

## Roto Door

Sicherheit, Komfort und Vielfalt  
rund um Türen



Roto Door





**Übersicht**

**Roto Frank**

**4**

**Das Door-Programm**

**6**

**Türverriegelungen**

**8**

**Türbänder**

**18**

**Türzubehör**

**22**

**Energie**

**24**

**Dienstleistung**

**26**

## Roto hat alles, was Türen besser macht

Als weltweit führender Hersteller von Drehkippschlägen bietet die Roto Frank AG auch eine breite Palette weiterer Baubeschläge. Mit Roto Door konzentrieren wir uns auf die Entwicklung und Herstellung von Türbeschlägen, die den modernen Ansprüchen an Sicherheit und Komfort gerecht werden. Die hohe Fertigungsqualität und die zukunftsweisenden Ideen unserer Entwicklungsabteilung sorgen dafür, dass unsere Produkte in allen Märkten der Welt seit Jahrzehnten präsent sind. Wir selbst verstehen diese Tradition als Verpflichtung, die Zukunft der Fenster- und Türtechnologie durch laufende Innovationen mitzubestimmen.

### **Roto Door – alles rund um die Tür.**

Damit Sie Ihre Türen öffnen und schließen können, benötigt Ihr Türenhersteller verschiedenste, präzise aufeinander abgestimmte Bauteile. Abgesehen von Türflügel und Türrahmen selbst kommen viele aus unserem Unternehmen. Roto Door bietet Ihnen ein umfangreiches Programm zur technischen Aufrüstung von Haus- und Nebeneingangstüren mit zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten. Sinnvolles Zubehör lässt sich problemlos integrieren, um den individuellen Anforderungen an Sicherheit und Komfort gerecht zu werden. Eben alles, was Türen besser macht.

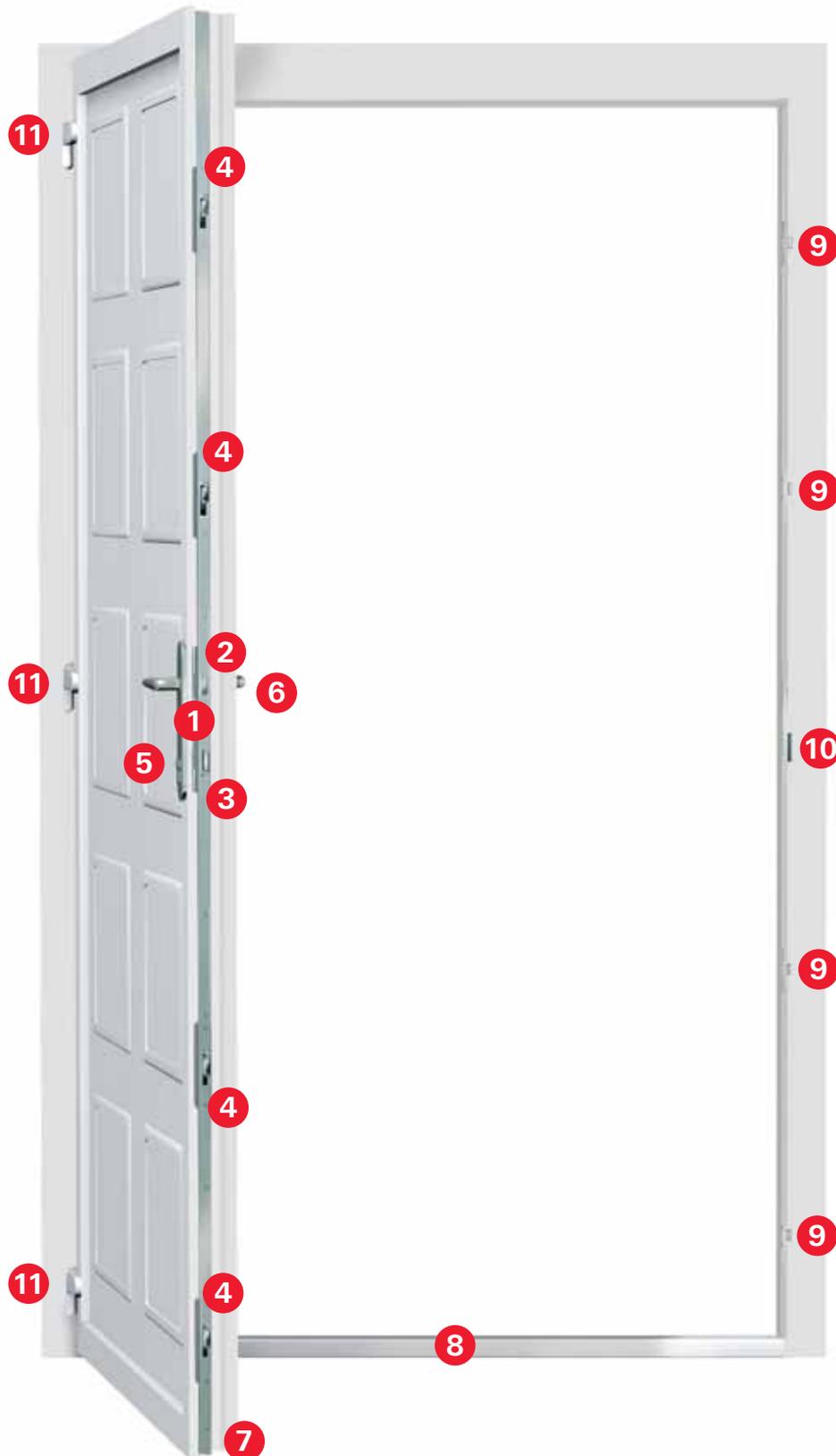


**Roto Frank AG**  
Konzernzentrale Leinfelden-Echterdingen



**Produktionsgesellschaften**  
Roto Frank Austria GmbH in Kalsdorf (Österreich, Bild links) und  
Roto Gluske-BKV GmbH in Wuppertal (Bild rechts)

## Die wichtigsten Elemente und Fachbegriffe rund um die Tür





**1 DoorSafe-Hauptschloss**  
Das Hauptschloss setzt Falle, Riegel und Zusatzverriegelungen mit Hilfe eines Zylinders bzw. Türdrückers in Gang.



**2 DoorSafe-Falle**  
Sie hält den Türflügel im unverriegelten Zustand geschlossen.



**3 DoorSafe-Riegel**  
Der Riegel wird vom Hauptschloss bewegt und verriegelt die Tür.



**4 DoorSafe-Zusatzverriegelungen**  
erhöhen die Sicherheit und sorgen für höhere Dichtigkeit.



**5 DoorPlus-Zylinder**  
zum Ent- und Verriegeln der Tür mit einem Schlüssel.



**6 DoorPlus-Türdrücker**  
Der Drücker ist das Element, mit dem Sie die Tür bedienen und bei bestimmten Schlosstypen auch verriegeln.



**7 DoorPlus-Boden-Türdichtung**  
Sie sitzt im Türflügel und dichtet die Tür nach unten ab.



**8 DoorPlus-Türschwelle**  
schafft einen stufenlosen Übergang zum Außenbereich.



**9 DoorSafe-Rahmenteile**  
Im Türrahmen befinden sich entweder mehrere Schließstücke oder eine Schließleiste als jeweilige Gegenstücke zu Falle, Riegel und Zusatzverriegelungen.



**10 DoorSafe-E-Öffner**  
dient zum elektrischen Entriegeln der Falle bei nicht verriegelter Mehrfachverriegelung.



**11 DoorLine-Türbänder**  
Die sichere Verbindung des Flügels mit dem Rahmen.

## Roto DoorSafe – Das umfangreiche Programm für mechanische Mehrfachverriegelungssysteme

### **Sicherheit – individuell konfiguriert.**

Roto bietet mit seinen Mehrfachverriegelungssystemen, die aus einem Hauptschloss, den Zusatzverriegelungen und Rahmenteilen bestehen, bedarfsgerechte Lösungen für die unterschiedlichsten Sicherheitsanforderungen. So können Sie aus verschiedenen Komponenten das System Ihrer Wahl zusammenstellen.

### **Sicherheit systematisch eingebaut.**

Bei Roto DoorSafe haben wir schon in der Standardversion besonderen Wert auf hohe Grundsicherheit gelegt, die durch eine 3-Punkt-Verriegelung mit Bolzen oder Kreisungen bzw. eine 5-Punkt-Verriegelung mit V-Zapfen erzielt wird. Das Ergebnis: von Anfang an besserer Schutz gegen Einbruchversuche. Durch den Einsatz einer 3-Punkt-Verriegelung mit Drehbolzen oder einer 5-Punkt-Verriegelung mit Bolzen oder Kreisungen bietet Roto ein System, mit dem selbst höchste Sicherheitsansprüche erfüllt werden können.

### **DoorSafe C.**

Bei dieser Variante werden das Hauptschloss und die Zusatzverriegelungen mit einem Schlüssel verriegelt.



### **DoorSafe H.**

Bei dieser Variante werden das Hauptschloss und die Zusatzverriegelungen mit einem Türdrücker betätigt.



### **Die Zusatzverriegelungen.**

Zusätzlich zur Falle und zum Stahlriegel im Hauptschloss wird Ihre Tür an weiteren Verriegelungspunkten fixiert. Sie können zwischen verschiedenen Ausführungen wählen:



**V-Zapfen**



**Bolzen**



**Kreisungen**



**Drehbolzen**



## Die Rahmenteile.

Mit der Auswahl der passenden Rahmenteile kann die Sicherheit des Verriegelungssystems positiv beeinflusst werden. Dank der einfachen Verstellbarkeit der Schließstücke bzw. Schließleisten ist ein optimales Schließen der Tür garantiert.



### DoorSafe-E-Öffner

Der elektronische Türöffner für Holz-, Aluminium- und Kunststofftüren, wahlweise mit Arretierstift und manueller Entriegelung



### Die Rahmenteile

passend zu den DoorSafe Schlössern

## Roto DoorSafe Tandeo – Die mechanisch-automatische Mehrfachverriegelung

### Mehr Komfort durch automatische Verriegelung an drei Punkten.

Stellen Sie sich vor, Sie schließen die Tür und sie verriegelt ganz von selbst! Mit Roto DoorSafe Tandeo bieten wir Ihnen ein Schlosssystem, das diesen Gewinn an Komfort bei höchster Sicherheit garantiert.



**Die Tandeo-Bolzenverriegelung**  
Fällt der Türflügel ins Schloss, verriegelt Tandeo automatisch.  
Für maximalen Komfort

### Automatisch mehr Sicherheit.

Die einzigartige „2-in-1“-Lösung sorgt dafür, dass mit dem einfachen Schließen der Tür eine sichere Dreipunkt-Verriegelung in Aktion tritt. Mit dem Schlüssel können Sie zusätzlich den Riegel im Hauptschloss betätigen.

### Die Alleinstellungsmerkmale von Tandeo:

- **Die „2-in-1“-Verriegelung** – ein Automatik-Bolzen integriert in die Automatik-Falle
- **Verriegelungssicherheit** – auch bei leicht verzogenen Türen fährt der Automatik-Bolzen sicher in das Sicherheitsschließstück ein



## Roto DoorSafe Eneo A – die elektromechanische Mehrfachverriegelung für Mehrfamilienhäuser

### Mehr Sicherheit für Mehrfamilienhäuser.

Sicherheit im Mehrfamilienhaus fängt schon an der Haustür an, gilt sie doch als erste Hürde, die ein Einbrecher überwinden muss. Oftmals nur mit einem einfachen Schloss und E-Öffner ausgestattet, bieten solche Haustüren keine Sicherheit und machen es ungebetenen Gästen einfach, schnell bis zur Wohnungstür vorzudringen.

Genau das weiß DoorSafe Eneo A zu verhindern. Die Mehrfachverriegelung des integrierten Tandeschlosses schiebt der Tür automatisch einen Riegel vor, sobald diese geschlossen wird. Die automatische Verriegelung bedeutet ein großes Plus an Komfort und Schutz gegen Einbruch. Darüber hinaus ist diese Lösung schnell und bequem über die Gegensprechanlage wieder zu öffnen sowie vollkommen wartungsfrei.

Ab Dezember komplettiert außerdem die DIN EN 179-geprüfte Fluchttürvariante „AF“ das Angebot mechanisch-automatischer Lösungen mit elektromechanischer Öffnung.

### Die Vorteile von Eneo A:

- Automatikschloss sichert die Hauseingangstür dauerhaft
- Extrem kurze Entriegelungszeit
- Vollkommen wartungsfrei
- Plug&Play-Prinzip verhindert Kurzschluss (nähere Erläuterungen siehe Seite 13)
- Die „Eneo Control Unit“ mit einfachem Steckeranschluss ermöglicht einfachste Überprüfung im Werk und auf der Baustelle



## Roto DoorSafe Eneo C – das elektromechanische Mehrfachverriegelungssystem

### Haustür öffnen ohne Schlüssel? Wir haben die Lösung!

Kennen Sie das? Man kommt vom Einkaufen und steht vollbepackt vor der geschlossenen Haustür – keine Hand frei. Die Lösung kommt von Roto: DoorSafe Eneo C, das elektromechanische Haustürschloss. Mit der Funkfernbedienung lässt sich die Tür komfortabel entriegeln. Und beim Zuziehen verriegelt das Schloss wieder automatisch. Selbstverständlich lässt sich die Tür jederzeit auch mit dem Schlüssel ver- und entriegeln.

### Eneo C – einfach praktisch.

- Funkfernbedienung mit einer Taste – dadurch keine Fehlbedienung möglich
- Geräuscharmer Elektromotor
- Kurze Ver- und Entriegelungszeiten
- Vollkommen wartungsfrei
- Drehtürantrieb für barrierefreies Wohnen anschließbar

### Eneo C – einfach sicher.

- Erhöhte Sicherheit durch Rolling-Code-System und 66-Bit-Codierung bei Funkübertragung
- Kombination mit weiteren handelsüblichen Zutrittskontrollsystemen möglich, z. B. Zahlencode, Fingerprint, Magnetkarte, Transponder, Eyescan und Bluetooth
- Ideal kombinierbar mit dem manipulationssicheren Transpondersystem Roto DoorMan



**DoorSafe Eneo C Fernbedienung**  
Komfortabel und einfach zu bedienen





### **Eneo C – spielend einfach.**

Dank des unkomplizierten „Plug-and-Play“-Kabelanschlusses lässt sich Eneo im Handumdrehen verkabeln. Die „Eneo Control Unit“ mit einfachem Steckeranschluss ermöglicht einfachste Überprüfung im Werk und auf der Baustelle.



**Eneo Control Unit**  
Problemlose Funktionsüberprüfung

## Roto DoorSafe – für zweiflügelige Eingangstüren

### Perfekte Lösungen für zweiflügelige Eingangstüren.

Der Hauseingang ist das Markenzeichen jedes Hauses. Eine breite, doppelzügelige Eingangstür wirkt hier nicht nur einladend und freundlich – sie macht es auch leicht, sperrige Gegenstände ins Haus hinein und hinaus zu befördern. Hauptvorteil: Neben dem Gehflügel, der immer als erstes zu öffnen ist, gibt es noch den Standflügel. Er kann bei Bedarf zusätzlich geöffnet werden und verbreitert den Eingang deutlich. Voraussetzung für eine sichere und komfortable Doppelflügeltür ist die optimale Türtechnologie. Roto Door bietet Ihnen ein komplettes Lösungsangebot für Doppelflügeltüren mit Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumprofilen.

### Einfach zu öffnen, sicher zu schließen.

Die Zeiten, in denen beim Öffnen des Türflügels mit einem schwergängigen kleinen Handhebel die Finger in Mitleidenschaft gezogen wurden, sind jetzt endgültig vorbei. Auch eine fehlende Einbruchssicherheit ist kein Grund mehr, auf eine doppelzügelige Eingangstür zu verzichten. Mit Roto kann die Sicherheit individuell bis zur höchsten Sicherheitsstufe erreicht werden. Das Roto Door System für Doppelflügeltüren wird den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht: bei Optik, Komfort und Sicherheit.

### Basic:

Gehflügel: Mechanische Mehrfachverriegelung mit V-Zapfen, Bolzen oder Kreiszunge.

Standflügel: Verriegelbar mit Kantenriegel.

### Comfort:

Gehflügel: Mechanische Mehrfachverriegelung mit V-Zapfen.

Standflügel: Verriegelbar über Stulpflügelgetriebe.

### Premium:

Gehflügel: Eneo C und Eneo A; 3- und 5-fach Verriegelung mit Bolzen, Kreiszunge, Tandeo-Bolzen.

Standflügel: Verriegelbar über Stulpflügelgetriebe.



**Handhebel Premium**  
Einfach und komfortabel  
zu bedienen

### Vorteile der Roto Premium Doppelflügellösungen:

- Hoher Bedienkomfort durch Federkraft unterstützte Hebelbewegung
- Kein Verletzungsrisiko durch bündig integrierte Handhebel
- Einbruchhemmung durch anpressdruckverstellbare, integrierte Stangenausschlüsse
- 5-Punktverriegelungen für erhöhten Einbruchschutz
- Hohe Manipulationssicherheit durch Klapphebellösung
- Nur ein Anschlussstück für alle Türhöhen



# Türverriegelungen



## Roto DoorBase – das Einsteckschlossprogramm

### Die Basis einfacher Sicherheit.

Es gibt viele Türen, die zwar sicher schließen sollen, aber nicht die Sicherheit einer Mehrfachverriegelung benötigen. Für all diese vielfältigen Anwendungen bieten wir Ihnen mit DoorBase unterschiedlichste Schlösser.

### Für Kunststofftüren.

- Das kompakte Schloss für einfache Sicherheit
- Einsetzbar mit DoorSafe-Schließstücken
- RotoSil Oberfläche
- Solide und preisgünstig
- Stabile Ausführung

### Neu – für Aluminiumtüren.

Das Portalschloss mit Edelstahlstulp und passendem Edelstahlschließblech mit Fallenrutsche, ist für Eingangstüren aus Aluminium geeignet.



**Portalschloss**  
für Eingangstüren



**Rollfallenschloss**  
für Pendeltüren



**Riegelschloss**  
für Gartentüren

## Roto DoorLine – das umfassende Haustürbandprogramm

### Starker Halt für Ihre Tür.

Roto bietet mit DoorLine ein breites Spektrum an Türbändern – vom preisgünstigen Band PB 10 für Nebeneingangstüren und leichte Haustüren bis zum dynamischen Band 118 D für sehr schwere und häufig frequentierte Haupteingangstüren. Anwendungsgerecht konzipiert, aus hochwertigen Materialien hergestellt, bieten DoorLine Haustürbänder hervorragende Gebrauchseigenschaften und hohe Dauerbelastbarkeit. Alle DoorLine Systeme erfüllen die gängigen, aktuellen Normen. Länderspezifische Lösungen runden das Programm ab.

### Die Verbindung von Design, Komfort und Sicherheit.

In puncto Optik bietet Roto mit dem DoorLine Programm eine große Auswahl, um individuellen Gestaltungswünschen gerecht zu werden. Vom kleinen Aufschraubband bis hin zum dreiteiligen Rollenband stehen Ihnen zahlreiche Varianten zur Verfügung.

### Die Vorteile der DoorLine Türbandsysteme.

- Exakte Einpassung des Türflügels im Türrahmen dank 3D-Verstellung
- Alle RAL-Standardfarben und Sonderfarben möglich
- Pflegeleicht durch glatte pulverbeschichtete Oberfläche
- Hochwertige, selbstschmierende Kunststoffbuchsen garantieren Wartungsfreiheit
- Patentierte Bandsicherung gegen unbefugtes Aushängen und Aushebeln
- Sicherungsstifte verhindern unbefugte Demontage
- Vormontierte Baugruppen verkürzen die Montagezeit

Roto DoorLine Türbänder  
stellen sich strengsten Prüfungen.





**Die Varianten der DoorLine Türbandsysteme für Kunststoff- und Holztüren:**



**Aufschraubbänder**  
PS 23 und PS 27



**Türbandsysteme**  
HTB 90 und HTB 108



**Rollenbänder**  
150 R und 170 R für Kunststoff-  
und Holztüren




**Aufschraubbänder**  
89 NN und 105 NN




**Aufschraubband**  
118 D für Kunststoff- und Holz-  
türen bis 150 kg Flügelgewicht



## Roto DoorLine PB 10 – das Rollenband für leichte Kunststofftüren

### Das Türbandsystem PB 10

- Preisgünstiges, zweiteiliges Türband für Nebeneingangstüren und leichte Hauseingangstüren aus z. B. Kunststoff-Fensterprofilen bis 80 kg Flügelgewicht
- Geeignet für nach innen und außen öffnende Haustüren
- Formschöne, schlanke Optik
- Mit patentierter Aushebesicherung
- Erhältlich in drei Standardfarben: weiß RAL 9016, braun RAL 8077 und silber (pulverbeschichtet)
- 3D-Verstellung, Anpressdruck mittels exzentrischer Buchse
- Geprüft nach DIN EN 1935:2002



Rollenband  
PB 10





## Roto DoorLine ATB – Aufschraubänder für Aluminiumtüren

### Einsatzbereich:

- 80 ATB: das optimale 3D-Band für alle gängigen Aluminiumtüren bis 120 kg, nach innen und außen öffnend
- 120 ATB: das Band für stark frequentierte Aluminiumtüren bis 160 kg



**Aufschraubänder**  
80 ATB und 120 ATB

### Die Befestigungstechnik „Linkdrill I“:

- Qualitativ hochwertige und wirtschaftliche Anwendung
- Eignung für nahezu alle gängigen wärmedämmten Systeme
- Keine Verformung der Profilwandungen

### Die Befestigungstechnik „Linkdrill II“ für Holz-Alu-Systeme:

- Direktbefestigung auf der Aluminiumschale bei Holz-Alu-Systemen, außen öffnend, ohne großen Aufwand möglich
- Kurze Montagezeiten

## Roto DoorPlus – Das umfangreiche Zubehör für Ihre Tür

Das DoorPlus-Programm von Roto komplettiert Ihre Tür um jene Teile, die nach der Türmontage tägliche Berührungspunkte darstellen, den Bedienungskomfort erhöhen oder die Schall- und Wärmedämmung der Tür deutlich verbessern.

Die Kombination von Roto Door Mehrfachverriegelungen mit Teilen aus dem DoorPlus-Programm garantiert das perfekte und wartungsfreie Zusammenspiel aller Elemente für viele Jahre.



### **Drückergarnituren.**

Roto Drückergarnituren überzeugen durch ihr klassisches Design. Sie sind für unterschiedliche Türblattstärken, wahlweise mit starrem Knauf und in unterschiedlichen Farben lieferbar.

### **Profilzylinder**

Hochwertiger Zylinder, wahlweise mit klassischer Schlüsselbedienung von beiden Seiten oder als Knaufzylinder.

- Schlüssel mit großem Schlüsselkopf für eine leichte Bedienung
- Zylinder nach EN 1303
- Serienmäßiger Aufbohrschutz und 6-Stift-System für eine erhöhte Sicherheit





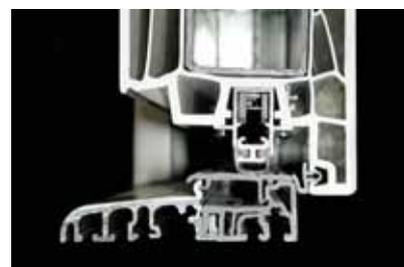
### Türschwellsystem.

Das umfangreiche Türschwellsystem mit Dichtungen und Zubehör sorgt für einen optimalen Übergang zum Außenbereich und führt zu einer verbesserten Wärmeisolierung.

- Barrierefrei nach DIN 18025
- Schlagregendicht
- Geeignet für Türen aus Kunststoff und Holz

### Boden-Türdichtungen.

Automatische Boden-Türdichtungen für Haus- und Nebeneingangstüren dichten zuverlässig zur Türschwelle hin ab, sobald die Tür geschlossen wird. Das Ergebnis ist ein hoher Wärme- und Schallschutz durch die integrierten Hohlkammern, das Silikondichtprofil und die vorgelagerte Bürstendichtung. Roto Boden-Türdichtungen sind in PVC- und Aluminiumausführung verfügbar.



**Türschwelle**  
mit Boden-Türdichtung

## Energie wird immer wertvoller

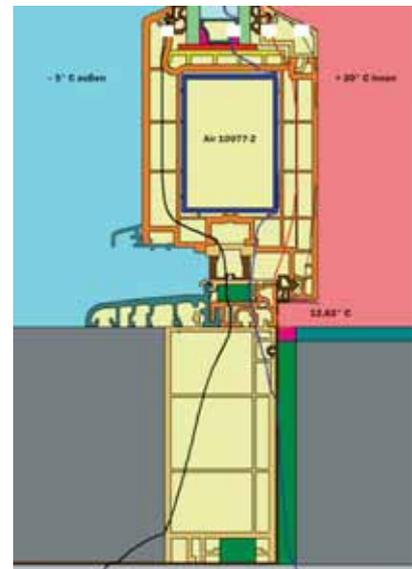
Heizen Sie Ihre Energie auch zur Tür raus? Im Hauseingangsbereich geht kostbare Energie häufig durch undichte Haustüren verloren. Unnötige Heizkosten werden dadurch verursacht – bei den ständig steigenden Energiepreisen oftmals kein unerheblicher Betrag. Dieses Problem stellte die Ingenieure von Roto vor die Herausforderung, spezielle Bauteile zu entwickeln, die dazu beitragen, Haustüren rundherum abzudichten, damit Wärme nicht einfach so entweichen kann. Roto meistert diese Aufgabe mit Bravour und bietet mit dem umfassenden Door-Programm die passende Türtechnologie. Die Vorteile: Energie geht nicht unnötig verloren, unter Umweltgesichtspunkten ein bedeutender Faktor. Und ganz nebenbei sparen Sie viel Geld.

### **Türen von morgen müssen mehr können – Roto hat die Lösung.**

- Mechanische Bauteile wie z. B. die Bolzen-Zusatzverriegelung in Kombination mit den Schließstücken ermöglichen eine Erhöhung des Anpressdrucks
- Energieersparnis durch dichtes Abschließen der Tür
- Erhöhter Anpressdruck auf der Bandseite durch 3D-verstellbare Haustürbänder
- Automatische Boden-Türdichtung durch spezielle Andruckplatten
- Hoher Wärme- und Schallschutz durch Kunststoffkörper mit Hohlkammer
- Zuverlässige Abdichtung durch Silikon-Dichtprofil

### **Gesicherte Wärmeisolierung.**

Durch die thermische Trennung des Schwellenprofils ist eine deutliche Verbesserung des Isothermenverlaufs im Schwellenanschlussbereich zu verzeichnen. Das Risiko von Tauwasserbildung und Feuchtigkeitsschäden raumseitig wird deutlich vermindert.



**Türschwelle Eifel T**  
in Kombination mit einer  
Kunststoff-Haustür



## Roto bietet einfach mehr

### Know-how vom Marktführer.

Roto bietet Türenherstellern eine einzigartige Dienstleistung: Roto Engineering. Das bedeutet, wir beraten nicht nur fundiert bei Produkten, sondern wir unterstützen auch bei der Fertigungsoptimierung, Qualifizierungsmaßnahmen, KVP Workshops, Projektbegleitung, Beschlagauslegung und vielem mehr, um mit einer rentablen Fertigung moderne Türen zu produzieren, die unseren Kunden erheblichen Zusatznutzen und besondere Vorteile bringen, die täglich spürbar sind. Sprechen Sie uns darauf an – wir sind offen für Ihre Wünsche.



### Unser Roto Engineering-Team

berät zu Themen wie Türtechnologie, bietet Unterstützung bei der Zusammenstellung eines maßgeschneiderten Produktsortiments und ermittelt Optimierungspotenziale in der Fertigung



**Roto Frank AG**  
**Fenster- und Türtechnologie**

Wilhelm-Frank-Platz 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Deutschland  
Telefon +49 711 7598-0  
Telefax +49 711 7598-253  
info@roto-frank.com  
www.roto-frank.com



BKWK/K Stand: September 2009. Änderungen vorbehalten. PB 692-1  
© 2009 Roto Frank AG \* Roto ist ein eingetragenes Warenzeichen

**Roto International**

Alle Standorte und Vertriebspartner unter  
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

Argentinien	Deutschland	Kroatien	Portugal	Spanien
Australien	Estland	Lettland	Rumänien	Tschechien
Belgien	Frankreich	Litauen	Russland	Türkei
Bosnien-	Georgien	Mexiko	Schweiz	Ukraine
Herzegowina	Griechenland	Niederlande	Serbien	Ungarn
Chile	Großbritannien	Österreich	Singapur	USA
China	Italien	Polen	Slowenien	Weißrussland